## BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



**(2)** 

Deutsche Kl.: 47 f2, 1/00

(1) (1)	Offenleg	ungsschrift 1813140
Ø Ø		Aktenzeichen: P 18 13 140.3 Anmeldetag: 3. Dezember 1968
<b>43</b>		Offenlegungstag: 18. Juni 1970
	Ausstellungspriorität:	
<b>3</b>	Unionspriorität	
<b>3</b>	Datum:	<del>_</del>
<b>3</b>	Land:	
39	Aktenzeichen:	<del></del>
9	Bezeichnung:	Triebwerk für Maschinen und Geräte mit Kolbenbewegung
<b>6</b> 1	Zusatz zu:	<del></del>
<b>@</b>	Ausscheidung aus:	<del>-</del>
10	Anmelder:	Gehrke, Horst, 1000 Berlin
	Vertreter:	<del>-</del>
@	Als Erfinder benannt:	Erfinder ist der Anmelder

Rechercheantrag gemäß § 28 a PatG ist gestellt

Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht zu ziehende Druckschriften:

DT-AS 1 231 980 DT Chm 1 833 87

DT-Gbm 1833876

DT-Gbm 1 966 023

DT 181314

dorst tile hir kic

1 Berlin 42 Boeppnerstr. 67 Num Patenterteilungsantrag vom

Triebwerk für Haschinen und Geräte mit kolbenbewegung

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, den Kolben bei Maschinen und Geraten mit kolbenbewegung in die Lage zu bringen, auf ihn wirkenden Druck elastisch annehmen zu können. Insbesondere sollen dadurch bei Vorbrennungsmaschinen die maschinenerregten Drehschwingungen und die Belastungen der Kurbelwellen und ihrer Lager reduziert werden. Das elastische Glied im Triebwerk macht bei entsprechender Auslegung die Einrichtung einer drehelastischen Kupplung zwischen Maschine und Welle überflüssig. Ferner wird allgemein ein weicheres bzw. ruhigeres Arbeiten der Motoren erreicht. Die erzielbare Verminderung der Maschinenvibrationen ist für Große Dieselanlagen auf Schiffen wegen der damit verbundenen Reduzierung der materialverschleißenden Schiffsvibrationen von besonderem Wert.

bie Aufgabe wird erfindungsgemaß dadurch gelöst, das der kolben durch die Anordnung elastischer Mittel im Triebwerk in die Lage versetzt wird, auf ihn wirkenden Druck elastisch annehmen zu können.

Das elastische Element kann z.B. in einem teleskopartig ausgebildeten kolben, in den Lagern der Treibstange oder bei Kreuzkopfmeschinen in den Kolbenstangen untergebracht werden.

How yohn

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung ist in der Zeichnung dargestellt und wird im folgenden näher beschrieben. Der Kolben im Zylinder 1 ist teleskopartig aufgebaut. Zwischen dem Außenkolben 2 und dem Innenkolben 3 sind stoßdämpfende Tellerfedern 4 angeordnet. Der schraubring 5 erfüllt eine Doppelfunktion. Er dient zur Vorspannungs-Regulierung der Pufferfedern und sichert den Sitz des außenkolbens auf dem Innenkolben. Er ist gegen Verdrehen gesichert.

3

iorst G e h r k e

1 Berlin 42 Hoeppherstr. 87 2um Fatenterteilungsantrag vom 27.11.1968

How Gum

l'atentansprüche:

1. Triebwerk für haschinen und Gerate mit nolvenbewegung,

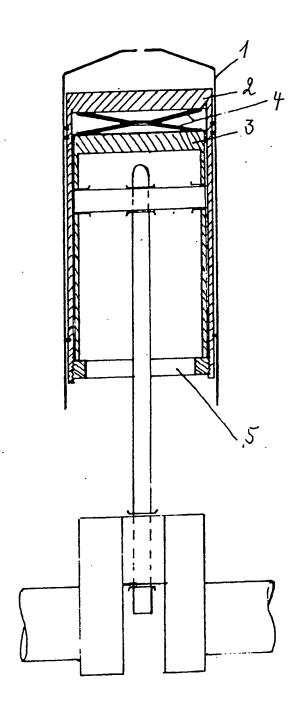
dadurch gekennzeichnet, daß der Kolben durch die Anordnung elastischer Mittel im Triebwerk in die Lage versetzt wird, auf ihn wirkenden Bruck elastisch annehmen zu können.

009825/1017

**4** Leerseite

COPY

47f2 1-00 AT: 3.12.68 CT: 18.6.1970



009825/1017

COPY